Denis VAUTRIN

Denis VAUTRIN - Apprenti école d'ingénieurs

vtndenis@gmail.com

3-4 semaines cours
4-5 semaines entreprise

Lyon - Paris

+33 (0) 6 24 01 83

Étudiant ingénieur recherchant un contrat d’apprentissage de 24 mois à partir de septembre 2025 dans le domaine de l'Intelligence Artificielle (IA) et du Big Data. Compétences en programmation Python, analyse de données et apprentissage automatique (Machine Learning). Dynamique, adaptable, ponctuel et motivé, prêt à contribuer au succès de votre entreprise tout en poursuivant mes études.

DIPLÔMES ET FORMATIONS

Baccalauréat Général (15,75/20) — De 2019 à 2022

Mention bien - Spécialité Mathématiques & NSI

Cycle ingénieur à l’ECE (Majeur Big Data & IA) — Depuis septembre 2022

ECE (Bac+4), Paris, France
Informatique, électronique, mathématiques & physique

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Apprenti développeur logiciel embarqué — De septembre 2024 à août 2025

Bosch Rexroth, Vénissieux, France

- Concevoir, développer et optimiser des **logiciels de tests automatisés**, automatiser les **protocoles de test** (C#, CAN, systèmes embarqués), analyser et corriger les **bugs**, intégrer des logiciels avec des **bancs de test industriels**, et maîtriser la **POO**, le **debugging** et la **validation électronique** dans un cadre Agile.

Employé polyvalent — 2021

McDonald’s, Gaillard, France

- Garantir un **service client** rapide et efficace, la **préparation des commandes** dans le respect des normes, la **gestion de la caisse**, le **travail en équipe**, et faire preuve de **polyvalence** dans un environnement **dynamique** et exigeant.

Professeur à domicile — De 2021 à 2022

Superprof, Annemasse

- Assurer un **accompagnement pédagogique** personnalisé, transmettre des **méthodes de travail** efficaces, offrir un **soutien scolaire** adapté, développer la **motivation** et la **confiance en soi**, et vulgariser des **concepts scientifiques** pour les rendre accessibles.

PROJETS

Projet Fondation

- Concevoir et programmer un **robot autonome** capable de **détecter**, **saisir** et **déplacer des objets**, développer une **IA embarquée** avec **vision par ordinateur** (OpenCV), implémenter un **algorithme de navigation autonome** (A*) et gérer la **commande** et le **contrôle** via des **protocoles de communication** et un mécanisme de **préhension**.

IA Reconnaissance d'images

- Concevoir un système embarqué en C/C++ avec Arduino DUE pour reconnaître des fruits (pomme/poire) via un CNN (IA), capturer et afficher des images sur un écran TFT, manipuler Google Colab, transférer des données vers un PC, et comparer les résultats avec un programme Python.

INFORMATIQUE

Bases en Machine Learning (Pytorch & TensorFlow)

Langage C, C++, C#, Python

Développement Web HTML, CSS, Javascript (JS)

Framework Node.JS, Jquery

Base de donnée SQL (MySQL) et NoSQL (MongoDB)

Logiciels Quartus Prime (FPGA), Visual Studio, Pycharm, Arduino, Proteus

LANGUES

Français
Natif

Anglais
TOEFL : 95/120 (C1)